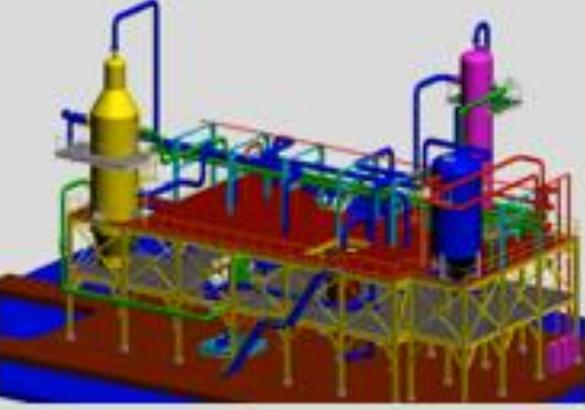


# PREPARE-SE PARA SERVIÇOS CLT / PJ COM NOVOS CURSOS ONLINE EM 2026

## TUBULAÇÃO



AUTODESK  
AUTOCAD PLANT 3D  
  
CAESAR II  
Finite Stress Analysis  
  
Plant 3D  
Spec Editor

## MÁQUINAS 3D ESTRUTURAS CALDEIRARIA

I AUTODESK  
Inventor

SOLIDWORKS



## CIVIL

R Revit

SketchUp

BIM

ESTRUTURAS METALICAS

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

Tekla

CIVIL 3D

## ELÉTRICA

### COMANDOS ELÉTRICOS

CLP SIEMENS

CLPROCKWELL

ABB ROBOTICS

NR 10

NR 33

NR 35

## 3D PLANTA

Desde o ano  
2000  
Realizando

PROJETOS 3D &  
TREINAMENTOS

[WWW.3PLANTA.COM.BR](http://www.3planta.com.br)

## GUIA DO EBOOK CENTRAL DOS CURSOS ONLINE

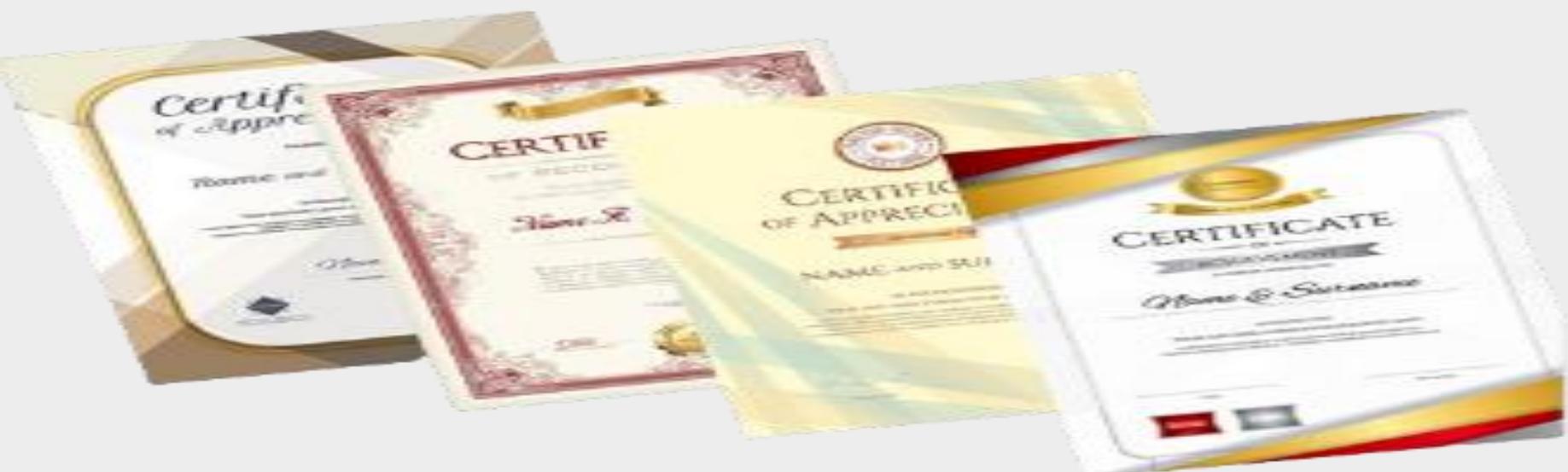
CADA CURSO TERÁ UM BOTÃO DE AÇÃO NA FREnte DELE

- 1 - BAIXE O ARQUIVO PDF      2 - SALVE O ARQUIVO PDF CELULAR / PC  
3- AO SALVAR O EBOOK OS BOTÕES DE AÇÃO ESTARÃO DISPONÍVEIS  
PARA ACESSO A INFORMAÇÕES VÍDEOS E AQUISIÇÕES DOS CURSOS

# INTRODUÇÃO

**COMPETÊNCIAS** são as habilidades devidamente comprovadas por intermédio da realização de horas de aprendizado reconhecidas por intermédio de um certificado.

É indiscutível que alguns canais de vídeos do Youtube possuem um consolidado conteúdo didático porém em alguns casos a empresa contratante deseja uma cópia do certificado de formação de segundo grau e superior e dos cursos extra curriculares de formação específica que complementam as habilidades do profissional no currículo e perfil da rede LinkedIn.



## VANTAGENS DOS CURSOS ONLINE

**1-MOBILIDADE** Redução de custos e tempo com deslocamento até a escola.

**2-ACESSIBILIDADE** A redução dos custos para se manter uma escola física são repassados ao aluno

**3-FLEXIBILIDADE** O aluno estuda no melhor tempo e local disponível.

**4-RECONHIMENTO EM TODO BRASIL CONFORME LEGISLAÇÃO DE CURSOS** Os cursos livres têm como Base Legal o Decreto Presidencial Nº 5.154, de 23 de julho de 2004, Art. 1º e 3º e PORTARIA Nº 008, de 25/06/2002 publicado no DIÁRIO OFICIAL – SC – Nº 16.935 – 27.06.2002.

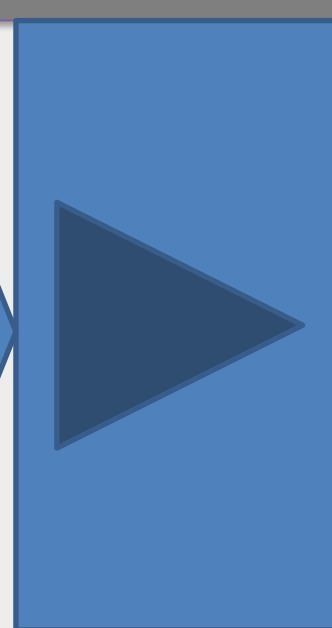
## AQUISIÇÃO DOS CURSOS

1- REALIZE O DOWNLOAD DO EBOOK DO CELULAR OU PC

2 - SALVE ESTE EBOOK NO CELULAR OU PC

3 - CLIQUE NO BOTÃO QUE ESTÁ LOCALIZADO EM CADA CURSO E SERÁ DIRECIONADO Á PAGINA DE :

- ◊ INFORMAÇÕES
- ◊ VIDEOS
- ◊ AQUISIÇÃO DOS CURSOS PIX E EM ATÉ 12 VEZES E ESTUDE NA MAIOR PLATAFORMA DE ENSINO DA AMERICA LATINA ADQUIRINDO NOVAS COMPETENCIAS EM SEU CV E PERFIL LINKEDIN

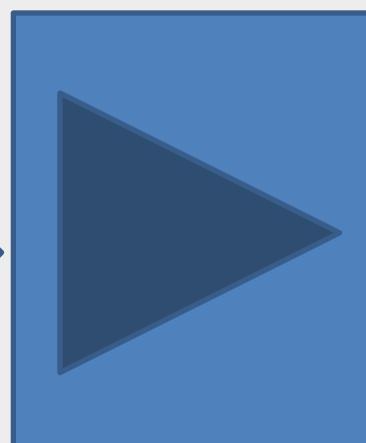


# CENTRAL DOS CURSOS DE APOIO A INDUSTRIA E SERVICOS



## AQUISIÇÃO DOS CURSOS

- 1- REALIZE O DOWNLOAD
- 2 - SALVE ESTE EBOOK NO CELULAR / PC
- 3 - CLIQUE NO BOTÃO E E SERÁ DIRECIONADO Á PAGINA DE INFORMAÇÕES
- VIDEOS
- AQUISIÇÃO DOS CURSOS



PROJETO DE  
TUBULAÇÃO  
DO BÁSICO AO ADMIN

AUTODESK  
AUTOCAD PLANT 3D

CAESAR II  
Pipe Stress Analysis  
Plant 3D  
Spec Editor

**TB1 PROJETO  
+ AUTOCAD**

**A**  
CAD

**TB2 PLANT 3  
COMPLETO**

**AUTOCAD®  
PLANT 3D**

**TB3 SPEC  
EDITOR+N76**

**AUTODESK®  
Spec Editor**

**TB4 FLEXIBILIDADE  
DE TUBULAÇÃO**

**CAESAR II®  
Pipe Stress Analysis**

# CENTRAL DE CURSOS DE APOIO A ENGENHARIA

## O PROFISSIONAL EM PROJETOS DE TUBULAÇÃO

### Atribuições

Profissional técnico / engenheiro com ênfase nos conhecimentos específicos para a realização de projetos industriais desde o asbuilt , modelo 3d e extração de desenhos 2d com lista de materiais para fabricação de interligação de tubulação aos equipamentos de processo / utilidades.

### Segmentos de trabalho

Empresas fabricantes de produtos Agro, Alimentícios, Cimento, Fertilizantes, Metalúrgicas, Óleo & Gás, Químico, Mineração, Ração e Papel e celulose e linhas de ar comprimido em Auto peças, metalúrgicas e montadoras de produtos veiculares e eletrodomésticos.

## Ferramentas de trabalho do profissional em projetos 3D

Para o início do projeto básico e detalhado o projetista necessita dos documentos do projeto conceitual que são fluxogramas de processo, memorial de cálculo, documentos que embasam as normas técnicas ao projeto, spec de materiais, tabela de - para e desenhos de especificação dos equipamentos e a nuvem de pontos geradas por scanner laser.

No caso em que a nuvem de pontos não seja possível o projetista realiza levantamento de dados em campo ( trena de fita / trena e nível laser / paquímetro) para a realização do modelo 3D ( Plant 3D, Revit, Solidworks, Inventor, Tekla, Cype3D, Autodesk civil 3D ) e a extração dos documentos 2D no momento de detalhamento do projeto.

REALIZE O DOWNLOAD E SALVE ESTE EBOOK > CLIQUE NO BOTÃO PARA INFORMAÇÕES VIDEOS E AQUISIÇÃO DOS CURSOS



SEQUENCIA PROGRAMADA DO TREINAMENTO BÁSICO AO AVANÇADO EM PROJETO DE TUBULAÇÃO			AUTOR
TB1			<b>NORMAS CALCULOS + FLUXOGRAMA PROJETO DE TUBULAÇÃO + AUTOCAD 2D</b>
TB2			<b>AUTOCAD PLANT 3D DESDE O P&amp;ID 3D ESTRUTURAS TUBULAÇÃO ISOMÉTRICOS E 2D</b>
TB3			<b>SPEC DE TUBULAÇÃO NORMA PB N72 +ADMIN SPEC EDITOR PLANT 3D</b>
TB4			<b>ANALISE FLEXIBILIDADE DE TUBULAÇÃO+CAESAR II</b> Será disponibilizado o link para o download do CAESAR II versão limitada demo para a realização dos 10 exercícios

# TB1 PROJETO DE NORMAS CALCULOS TUBULAÇÃO +AUTOCAD 2D

# TB1

**TB1 PROJETO  
+ AUTOCAD**



O curso TB1 Projeto de tubulação + Autocad 2D é um curso 2 em 1 que embasa o aluno dos conteúdos necessários de normas técnicas e cálculos de projeto de tubulação e tem aplicação prática num projeto completo com fluxograma, lista de-para, planta, corte e desenhos isométricos. Ao se inscrever o aluno recebe por e-mail as apostilas PDF, caderno de exercícios e cronograma do curso.

TÓPICO	NORMAS CÁLCULOS E ESPECIFICAÇÕES		AUTOCAD BÁSICO APLICADO Á EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAS	
SEMANA 1	CÁLCULOS NORMAS DE LAYOUT	SÍMBOLOGIA DE FLUXOGRAMAS	001 BASES DO AUTOCAD	002 BASES DO AUTOCAD
SEMANA 2	STEVIN E A DENSIDADE	SÍMBOLOGIA DE INSTRUMENTAÇÃO		ELEMENTOS PADRONIZADOS
SEMANA 3	ETAPAS DO PROJETO E LAYOUT	HIDROSTÁTICA		EQUIPAMENTOS T.CALOR
SEMANA 4	VASOS COMUNICANTES	PRENSA HIDRAULICA SPEC SPOOL		FLUXOGRAMA PARTE 1
SEMANA 5	BERNOULLI EMPUXO	ARQUIMEDES		FLUXOGRAMA PARTE 2
SEMANA 6	CÁLCULO DIÂMETRO TUBULAÇÃO	ORIFÍCIOS VERTEDOUROS PROCESSOS		MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS
SEMANA 7	CÁLCULO ESPESSURA TUBO	CÁLCULO PERDA DE CARGA UNITÁRIA		TUB 2D E ISOMÉTRICOS 1
SEMANA 8	BOMBAS PERDA CARGA LOCALIZADA	CÁLCULO DE BOMBAS   ISOMÉTRICOS		TUBULAÇÃO 2D E ISOMÉTRICOS 2
				TUBULAÇÃO 2D E ISOMÉTRICOS 3
				TUBULAÇÃO 2D E ISOMÉTRICOS 4

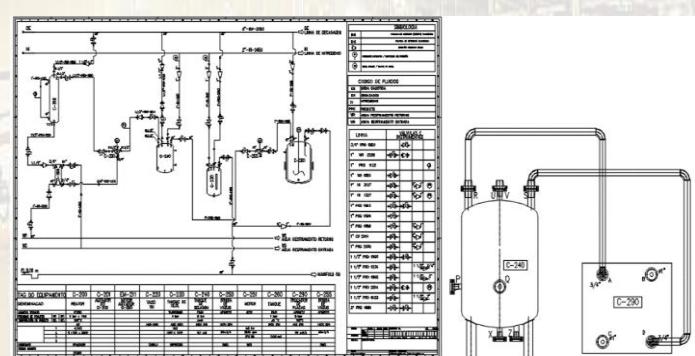
Preço base  
~~R\$392,00~~

R\$292,00

## PROJETO CONCEITUAL LINHAS DE-PARA + FLUXOGRAMA

DIÂMETRO	FLUIDO	NÚMERO	DE	PARA	VALVULA BLOQUEIO	VALVULA DE RETENÇÃO	CONEXÃO DE REDUÇÃO	INSTRUMENTOS
25	WR	2325	WR	C290 / C	1	1	0	0
25	PRO	1122	C260 / A	C260 / B	0	0	0	CHAVE DE NIVEL(LG)
15	PRO	1000	C260 / D	C290 / A	1	0	40/15	0
25	WA	1500	PONTO WS	C290 / B	1	0	0	0
15	PRO	2000	C290 / D	C250 / H	1	0	0	0
40	PRO	1850	C250 / E	C260 / C	0	0	0	0

## PROJETO EXECUTIVO PLANTA DE TUBULAÇÃO+ISOMÉTRICOS



CONTEUDO PROGRAMÁTICO TB1

VIDEO APRESENTAÇÃO TB1

LINK DE AQUISIÇÃO DO CURSO

### NORMAS

ABNT PB API ASME ASTM BS

LAYOUT INDUSTRIAL

LINHAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS

PROJETO MULTIDIPLINAR

AS ETAPAS E VIDA DO PROJETO

RECEBIVEIS E ENTREGÁVEIS

NORMAS DO DESENHO TÉCNICO

SÍMBOLOGIA DO DESENHO DE PLANTA

SÍMBOLOGIA DO FLUXOGRAMA

SÍMBOLOGIA DE INSTRUMENTAÇÃO

SUPORTES APOIOS E RESTRIÇÕES

AS CARGAS SOBRE OS SUPORTES

AS RESTRIÇÕES DO LAYOUT

### CÁLCULOS

MATEMÁTICA E FÍSICA

HIDROSTÁTICA E HIDRODINÂMICA

ELEVADOR HIDRÁULICO

AS LEIS DE NEWTON

PRESSÃO EXERCIDA PELO LÍQUIDO

LEIS DE PASCAL E O EMPUXO

MECÂNICA DOS FLUIDOS

APLICAÇÃO DA LEI DE STEVIN

VAZÃO E VISCOSIDADE

COLUNA DE LÍQUIDOS IMISCÍVEIS

DIÂMETRO E ESPESSURA DO TUBO

BOMBAS NPSH SUCESSÃO E RECALQUE

PERDAS DE CARGA

# TB1 PROJETO DE NORMAS CÁLCULOS TUBULAÇÃO +AUTOCAD 2D



TÓPICO	NORMAS CÁLCULOS E ESPECIFICAÇÕES		AUTOCAD BÁSICO APLICADO Á EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAS	
SEMANA 1	CÁLCULOS NORMAS DE LAYOUT	SÍMBOLOGIA DE FLUXOGRAMAS	001 BASES DO AUTOCAD ELEMENTOS PADRONIZADOS EQUIPAMENTOS T.CALOR FLUXOGRAMA PARTE 1 MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS TUBULAÇÃO 2D E ISOMÉTRICOS 2 TUBULAÇÃO 2D E ISOMÉTRICOS 3 TUBULAÇÃO 2D E ISOMÉTRICOS 4	002 BASES DO AUTOCAD
SEMANA 2	STEVIN E A DENSIDADE	SÍMBOLOGIA DE INSTRUMENTAÇÃO		EQUIPAMENTOS BOMBA
SEMANA 3	ETAPAS DO PROJETO E LAYOUT	HIDROSTÁTICA		EQUIPAMENTOS REATOR
SEMANA 4	VASOS COMUNICANTES	PRENSA HIDRAULICA SPEC SPOOL		FLUXOGRAMA PARTE 2
SEMANA 5	BERNOULLI EMPUXO	ARQUIMEDES		TUB 2D E ISOMÉTRICOS 1
SEMANA 6	CÁLCULO DIÂMETRO TUBULAÇÃO	ORIFÍCIOS VERTEDOUROS PROCESSOS		
SEMANA 7	CÁLCULO ESPESSURA TUBO	CÁLCULO PERDA DE CARGA UNITÁRIA		
SEMANA 8	BOMBAS PERDA CARGA LOCALIZADA	CÁLCULO DE BOMBAS   ISOMÉTRICOS		

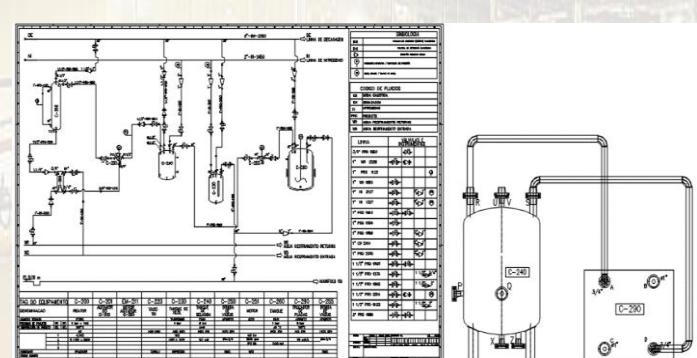
Preço base  
~~R\$392,00~~

R\$292,00

## PROJETO CONCEITUAL LINHAS DE-PARA + FLUXOGRAMA

DIÂMETRO	FLUIDO	NÚMERO	DE	PARA	VALVULA BLOQUEIO	VALVULA DE RETENÇÃO	CONEXÃO DE REDUÇÃO	INSTRUMENTOS
25	WR	2325	WR	C290 / C	1	1	0	0
25	PRO	1122	C260 / A	C260 / B	0	0	0	CHAVE DE NIVEL(LG)
15	PRO	1000	C260 / D	C290 / A	1	0	40/15	0
25	WA	1500	PONTO WS	C290 / B	1	0	0	0
15	PRO	2000	C290 / D	C250 / H	1	0	0	0
40	PRO	1850	C250 / E	C260 / C	0	0	0	0

## PROJETO EXECUTIVO PLANTA DE TUBULAÇÃO+ISOMÉTRICOS



CONTEUDO PROGRAMÁTICO TB1

VIDEO APRESENTAÇÃO TB1

LINK DE AQUISIÇÃO DO CURSO

### NORMAS

ABNT PB API ASME ASTM BS

LAYOUT INDUSTRIAL

LINHAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS

PROJETO MULTIDIPLINAR

AS ETAPAS E VIDA DO PROJETO

RECEBIVEIS E ENTREGÁVEIS

NORMAS DO DESENHO TÉCNICO

SÍMBOLOGIA DO DESENHO DE PLANTA

SÍMBOLOGIA DO FLUXOGRAMA

SÍMBOLOGIA DE INSTRUMENTAÇÃO

SUPORTES APOIOS E RESTRIÇÕES

AS CARGAS SOBRE OS SUPORTES

AS RESTRIÇÕES DO LAYOUT

### CÁLCULOS

MATEMÁTICA E FÍSICA

HIDROSTÁTICA E HIDRODINÂMICA

ELEVADOR HIDRÁULICO

AS LEIS DE NEWTON

PRESSÃO EXERCIDA PELO LÍQUIDO

LEIS DE PASCAL E O EMPUXO

MECÂNICA DOS FLUIDOS

APLICAÇÃO DA LEI DE STEVIN

VAZÃO E VISCOSIDADE

COLUNA DE LÍQUIDOS IMISCÍVEIS

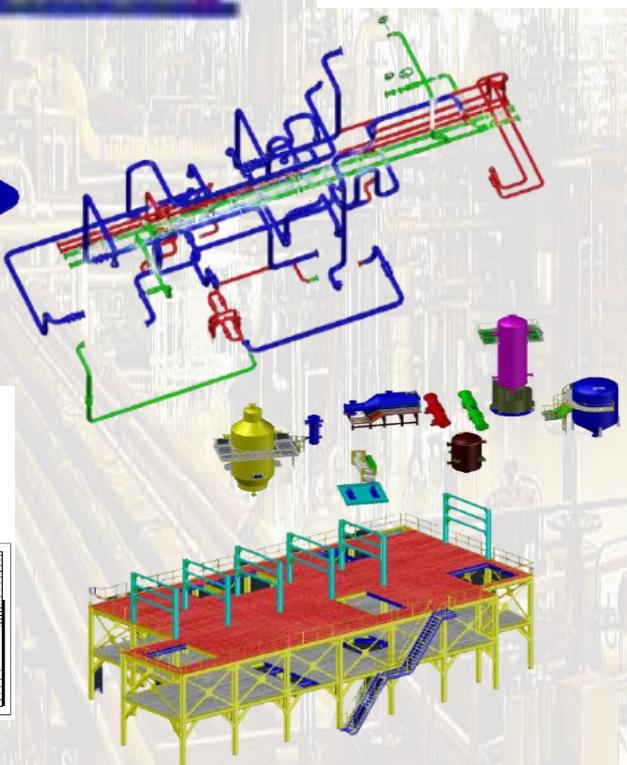
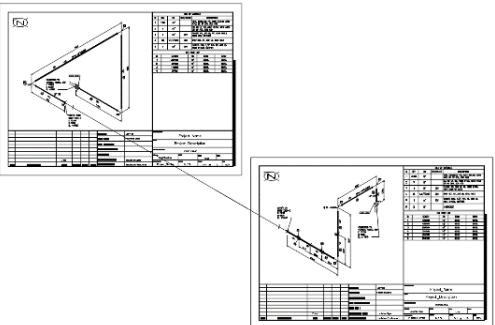
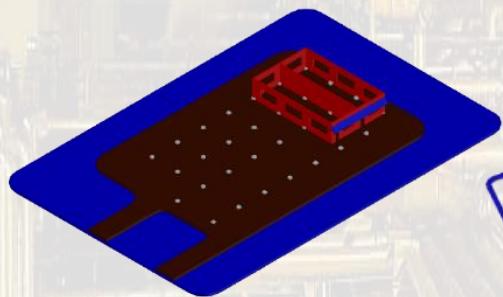
DIÂMETRO E ESPESSURA DO TUBO

BOMBAS NPSH SUCESSÃO E RECALQUE

PERDAS DE CARGA

# TB2 AUTODESK PLANT3D COMPLETO

# TB2



CONTEUDO PROGRAMÁTICO TB2



VIDEO APRESENTAÇÃO TB2



LINK DE AQUISIÇÃO DO CURSO

Em 8 semanas você estará realizando um projeto real e atualizado desde a realização do fluxograma, criação das linhas, planta 3d civil,navisworks equipamentos, plataforma, piperack, eletrocalha, suportes, 28 linhas de tubulação, válvulas, instrumentos, extração da planta 2D e isométricos. Ao se inscrever o aluno recebe por e-mail as apostilas PDF, caderno de exercícios, cronograma do curso e os modelos 3d da base, estruturas e vasos como apoio ao curso.

Preço base  
R\$392,00

R\$292,00

Ao comprar este curso  
solicite PDF básico AVEVA  
E3D gratuito no e-mail



# TB3 ADMIN SPEC EDITOR PLANT3D + NORMA PB N76

## SPEC DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO + SPEC EDITOR

# TB3

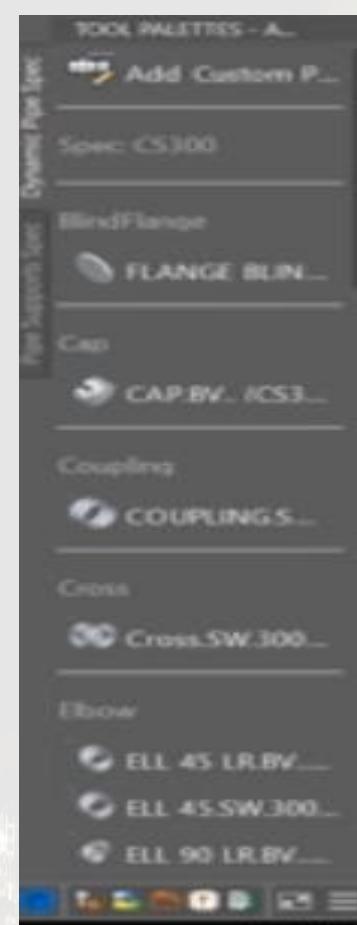


Curso Autodesk Plant 3D avançado onde serão criadas as specs de tubulação, criação de catálogo de elementos especiais com dimensões do fornecedor que será inserida na biblioteca tool palette para inserir na maquete.

### PLANILHA MATERIAL x FLUIDO PRODUTOS AGRO QUÍMICO ALIMENTÍCIO

Fornecida juntamente exclusiva 3dplanta que acompanha o treinamento para download com cruzamento de informações de tubos / flanges / juntas / conexões / válvulas / estojo ( abas na cor azul ) x aproximadamente 600 fluidos com toda norma Petrobras planilhada para facilitar na inserção dos dados na

### NORMA N76 PLANILHADA PARA FLUIDOS ÓLEO & GÁS REFINARIA DE PETRÓLEO



CONTEUDO PROGRAMÁTICO TB3



VIDEO APRESENTAÇÃO TB3



LINK DE AQUISIÇÃO DO CURSO

Preço base  
R\$392,00

R\$292,00

TUBULAÇÃO		MODULO TB3 ADMIN DE SPEC DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO	
TÓPICO	ASSUNTO TECNOLOGIA	ASSUNTO CÁLCULOS	
SEMANA 1	APRESENTAÇÃO DO SPEC EDITOR	CRIAÇÃO DE UMA SPEC	
SEMANA 2	MATERIAIS E FLUIDOS	PLANILHA COM 600 FLUIDOS X MATERIAIS	
SEMANA 3	EDITANDO A SPEC SS300	INSERINDO VALVULA NA SPEC	
SEMANA 4	MATERIAIS DE AÇO CARBONO	NORMA PETROBRAS N76	
SEMANA 5	SPEC PARA ÁGUA E ESPUMA	AÇOS LIGA E AÇO INOX	
SEMANA 6	SPEC DE FLUIDOS CRIOGÊNICOS	EFEITOS DA CORROSÃO NO AÇO	
SEMANA 7	SPEC DE NÃO METÁLICOS	SPEC DE SODA CÁUSTICA	
SEMANA 8	VÁLVULAS FLANGES E CONEXÕES	SPEC DE PRODUTO CORROSIVOS	
SEMANA 9	SPEC DE ÁCIDO SULFÚRICO	CRIAÇÃO DE ISOMETRICOS E SPEC	
SEMANA 10	CÁTALOGOS DE VÁLVULAS	CONEXÕES TC	

# TB4 FLEXIBILIDADE DE TUBULAÇÃO + CAESAR II

## FLEXIBILIDADE DE TUBULAÇÃO + CAESAR II

# TB4

**TB4 FLEXIBILIDADE  
DE TUBULAÇÃO**

**CAESAR II®**  
Pipe Stress Analysis

**CAESAR II®**  
Pipe Stress Analysis

A analise de flexibilidade de tensões e de flexibilidade de tubulação tem a sua importância na proteção das linhas e de bocais de bombas, vasos em linhas submetidas á pressões e temperaturas que tem sido muito solicitada em projetos de tubulação

### MATERIAL DE APOIO AO CURSO PIPE STRESS DE TUBULAÇÃO

Uma vez realizada a inscrição o aluno recebe em seu e-mail um ebook contendo o cronograma personalizado do treinamento, caderno de exercícios e o **link para o download do software versão demo somente para fins didáticos** limitado em relação ao modelamento 3d porem com as ferramentas de analise completas.

Preço base  
~~R\$392,00~~

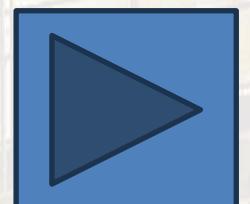
R\$292,00



CONTEUDO  
PROGRAMÁTICO TB4



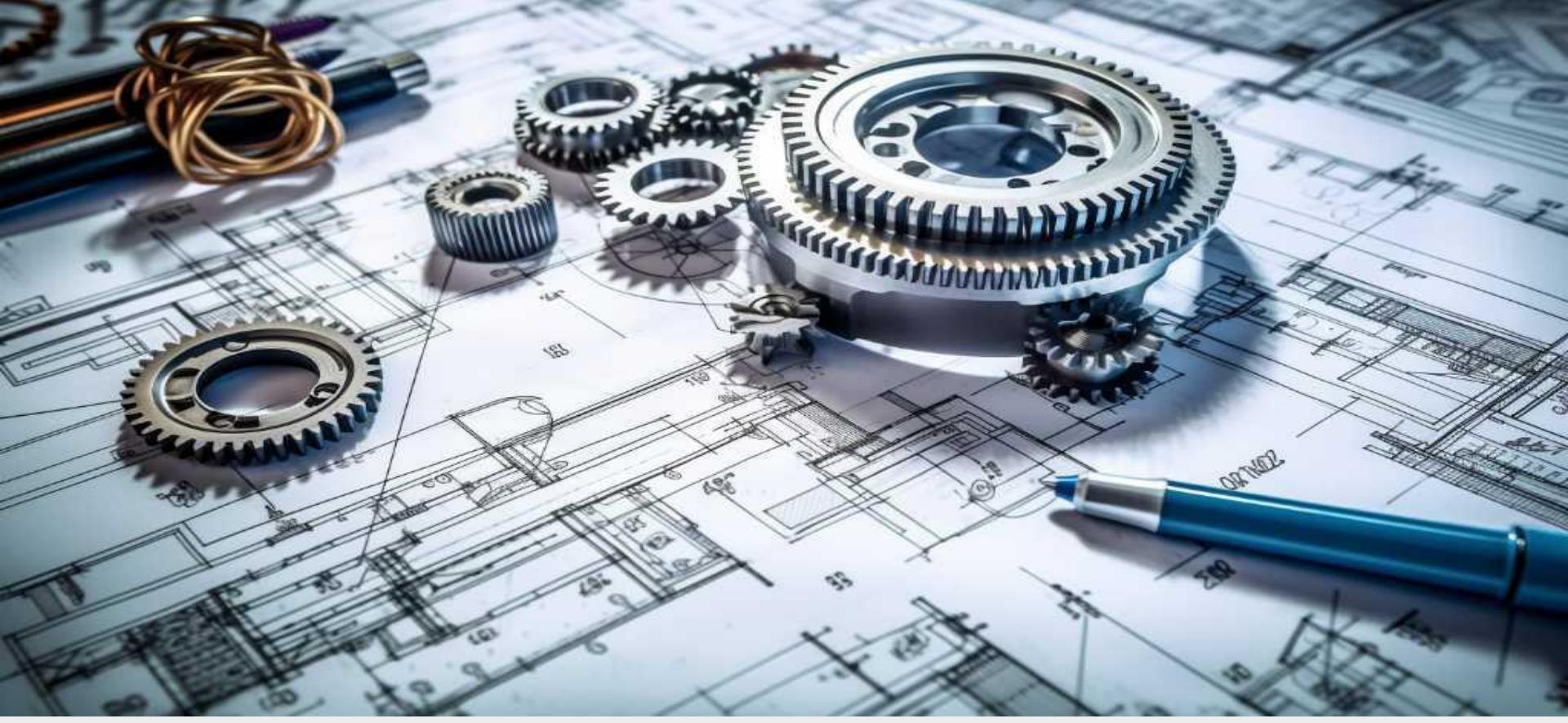
VIDEO APRESENTAÇÃO  
TB4



LINK DE AQUISIÇÃO DO  
CURSO

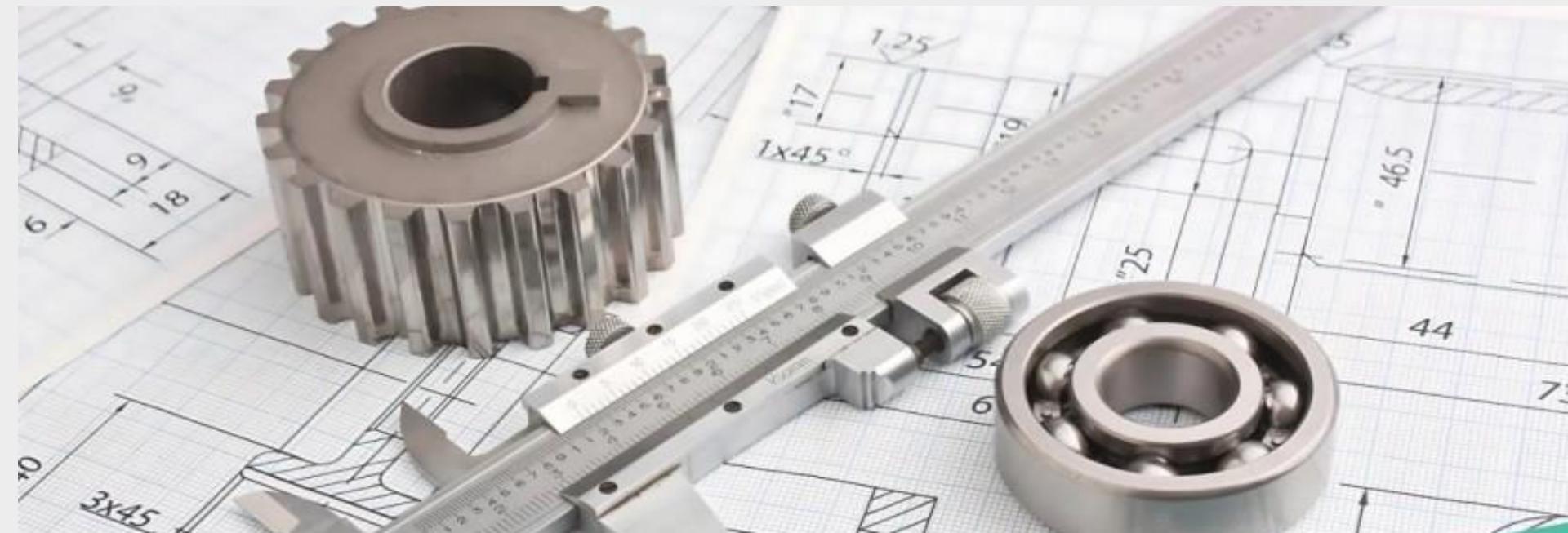
TÓPICO	TECNOLOGIA E CÁLCULOS	MODELAMENTO 3D E ANÁLISE DE TENSÕES
SEMANA 1	TENSÕES E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	APRESENTAÇÃO CAESAR II EXERCÍCIO 1
SEMANA 2	CARGAS E GRAFICO DE DEFORMAÇÃO	EXERCÍCIO 2 LINHA XYZ E VÁLVULAS
SEMANA 3	TENSÕES E SOLICITAÇÕES	EXERCÍCIO 3 LINHA DAS VÁLVULAS
SEMANA 4	SUPORTE E DILATAÇÃO TÉRMICA	EXERCÍCIO 4 LINHA DE EXAUSTÃO
SEMANA 5	FLEXIBILIDADE 3D E NORMAS	EXERCÍCIO 5 BOMBA LINHA DE SUCCÃO
SEMANA 6	VIGA GUIADA LUZ	EXERCÍCIO 6 BOMBA LINHA DE RECALQUE
SEMANA 7	LOOPS E MÉTODOS PLANILHADOS	EXERCÍCIO 7 LINHA ALIVIO PRESSÃO
SEMANA 8	SOFTWARES 3D E MÉTODO PLANAR	EXERCÍCIO 8 LINHA DAS DUAS BOMBAS
SEMANA 9	VÃOS E ESFORÇOS NOS BOCAIS	EXERCÍCIO 9 LINHA ALIMENTAÇÃO VASO
SEMANA 10	JUNTAS DE EXPANSÃO E SUPORTE MOLA	EXERCÍCIO 10 LINHA X Y Z





# PROJETO DE **MAQUINAS**

**TEORIA E 3D**

A 3D rendering of a complex mechanical part, possibly a housing or frame, is positioned behind the text. To its left is a large blue square containing a white right-pointing triangle, resembling a play button icon.

# FORMAÇÃO EM PROJETO DE MÁQUINAS TEORIA E PRÁTICA.

O treinamento é composto de 4 certificações que irão especializar o profissional e aumentar a competência para a realização de serviços embasados em teoria + cálculos + norma regulamentadora NR12 para a aplicação nos softwares de mecânica mais utilizados no Brasil.

Os cursos podem ser realizados de forma independente para profissionais da área que desejam ampliar seus conhecimentos bem como na realização sequenciada M1 M2 M3 M4 que resulta na **FORMAÇÃO EM PROJETO DE MÁQUINAS TEORIA E PRÁTICA** aplicados á quem deseja iniciar na profissão ou quem se formou como técnico / engenheiro que deseja focar seus conhecimentos em projetos mecânicos

REALIZE O DOWNLOAD E SALVE ESTE EBOOK > CLIQUE NO BOTÃO PARA INFORMAÇÃO VÍDEOS E AQUISIÇÃO DOS CURSOS



M1		TEORIA E CALCULOS EM PROJETO DE MÁQUINAS + AUTODESK INVENTOR3D+SHEET METAL+ ESTRUTURAS +CALDEIRARIA CORTE DOBRA	R\$ 292,00	
M2		CURSO DE NR12	R\$ 290,00	
M3		CURSO ONLINE DE SOLIDWORS BASICO	R\$ 197,00	
M4		CURSO AVANÇADO SOLIDWORKS CHAPAS METÁLICAS + ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 230,80	

# PROJETISTA DE MÁQUINAS + AUTODESK INVENTOR

## PROJETO DE MÁQUINA + AUTODESK INVENTOR



M1



O CURSO MAIS COMPLETO EM AUTODESK INVENTOR DO BÁSICO AO AVANÇADO TODO ESTE CONTEUDO NUM SÓ CURSO DE 10 SEMANAS

- COMANDOS 3D 2D
- COMANDOS E PRÁTICA EM ESTRUTURAS METÁLICAS
- PROJETO DE MAQUINA ROTATIVA INDEXADA COMPLETA
- CALCULOS E PROJETO DE REDUTOR DE VELOCIDADE
- DUTOS DE CALDEIRARIA DESENVOLVIMENTOS
- CORTE E DOBRA AVANÇADA | JEEP 3D NUM BLANK ÚNICO
- ANALISE DE ELEMENTOS FINITOS FEA ESTRUTURA+VASOS

### BONUS

- DISPOSITIVO TRANSFER DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO
- CÉLULA ROBÓTICA COMPLETA
- PLANTA COM SISTEMA DE EXAUSTÃO
- MAIS DE 500 PEÇAS ARQUIVO STEP PARA MONTAGEM NO INVENTOR OU SOLIDWORKS

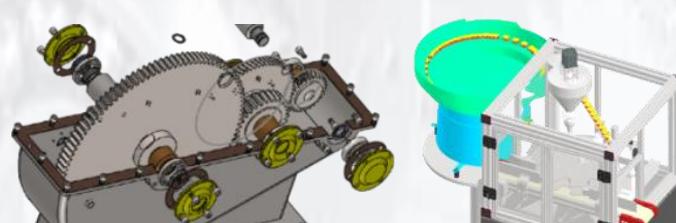
CÉLULA ROBÓTICA DOWNLOAD E MONTAGEM NO ASSEMBLY

LINK DE AQUISIÇÃO DO CURSO



Preço base  
~~R\$392,00~~

R\$292,00



VÍDEO APRESENTAÇÃO DO CURSO



DESENVOLVIMENTO AVANÇADO DE DOBRA

# Segurança em Máquinas e Equipamentos NR12 - Fundamentos Básicos

 Português

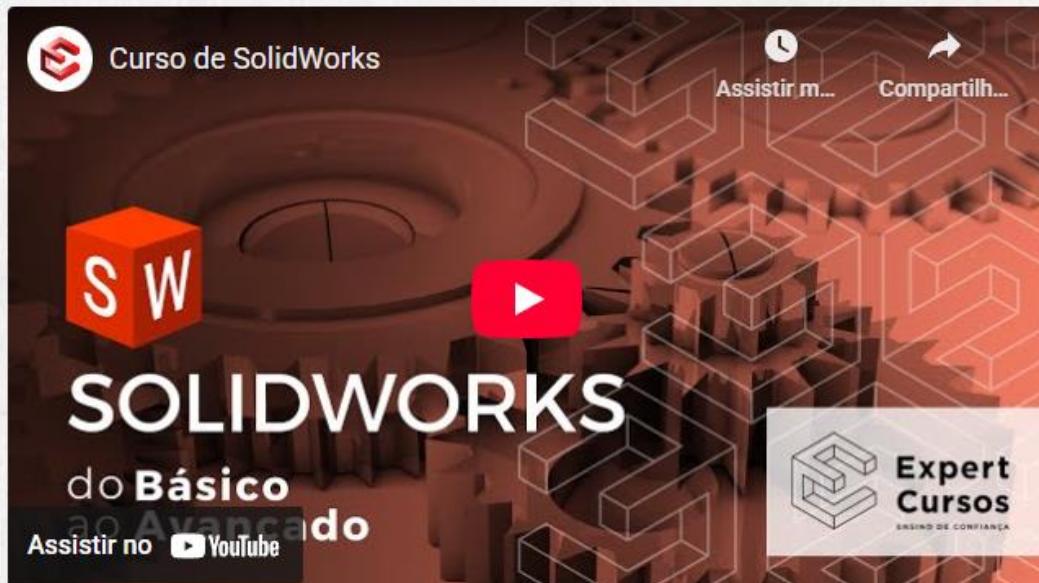
[Compartilhar](#) 



Este curso é uma jornada enriquecedora no mundo da segurança de máquinas e equipamentos. Com uma abordagem profunda e ao mesmo tempo acessível, oferecemos conhecimentos preliminares fundamentais para quem busca excelência na área de segurança do trabalho, especialmente em ambientes industriais.



# Curso Online de SolidWorks



## SolidWorks

✓ 14 Módulos, 80 Videoaulas

✓ Acesso ao SolidWorks Online

✓ Ferramentas Básicas

✓ Como Fazer Detalhamento de Projetos

✓ Criação de Componentes

✓ Esboços e Rascunhos

✓ Principais Recursos

✓ Chapas Metálicas

✓ Soldagem

✓ Criação de Superfícies

✓ Criação de Superfícies

✓ União de Peças e Montagens

✓ Detalhamento 2D

✓ Exercícios Práticos

✓ Estudo de Movimento

✓ Criação de Peças Mecânicas

✓ Movimentos Automáticos e Simulações

✓ Criação de Aparências e Cenas Reais

✓ Renderização

✓ Fundamentos do SolidCAM e Simulation



## COMBO DOS CURSOS ESTRUTURAS METÁLICAS + CHAPAS METÁLICAS

A 4i Engenharia, revenda oficial do SOLIDWORKS, oferece os cursos SOLIDWORKS Estruturas Metálicas e SOLIDWORKS Chapas Metálicas para você que deseja utilizar a ferramenta de perfis metálicos nos seus projetos!

Além dos principais conceitos desta ferramenta, este curso traz dicas de profissionais experientes no uso do SOLIDWORKS para grandes projetos de engenharia!

Para quem não sabe, o SOLIDWORKS possui um ambiente de trabalho voltado a projetos com chapas metálicas!

O objetivo do curso de Chapas Metálicas é apresentar por completo esta ferramenta (Sheet Metal ou Chapas Metálicas), com os comandos básicos para que você comece a usar nos seus projetos. Uma ementa completa para ajudá-lo com uso das ferramentas de estruturas metálicos nos projetos de engenharia!



A 4i acredita que a inovação é o principal motor da competitividade!

Buscamos oferecer soluções tecnológicas, por meio de técnicas e ferramentas de ponta, com resultados comprovadamente eficazes ao mercado de engenharia brasileiro.

Fazemos isto representando o SOLIDWORKS, software de engenharia mais utilizado no mundo, nas regiões NE/RJ/ES e estamos aqui para oferecer o melhor conteúdo e aulas para você!





## CURSO DE ARQUITETURA



PROJETOS CIVIL 3D



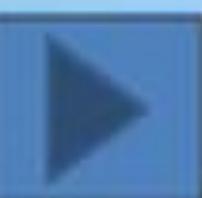
SketchUp



AUTODESK  
REVIT



# CURSO DE ARQUITETURA



## PROJETOS CIVIL 3D



SketchUp



AUTODESK  
REVIT

REALIZE O DOWNLOAD E SALVE ESTE EBOOK > CLIQUE NO BOTÃO  
PARA INFORMAÇÃO VÍDEOS E AQUISIÇÃO DOS CURSOS



OS CURSOS DE ARQUITETURA E PROJETOS CIVIL 3D PODEM SER REALIZADOS DE FORMA INDEPENDENTE PARA INICIANTES NA ÁREA OU PARA AUMENTAR A COMPETÊNCIA DE PROFISSIONAIS ENGENHEIROS / PROJETISTAS CIVIL ATUANTES EM INDÚSTRIAS E SERVIÇOS

A REALIZAÇÃO DOS CURSOS NA SEQUÊNCIA PROGRAMADA COM 5 CERTIFICADOS SE DESTINAM A INICIANTES COM O OBJETIVO DE SE TORNAREM DESENHISTA CIVIL OU ARQUITETO EM EMPRESAS ESCRITÓRIOS DE ENGENHARIA E INDÚSTRIAS

SEQUÊNCIA PROGRAMADA	CURSO	AUTOR	VALOR POR TEMPO LIMITADO	LINKS PARA INFORMAÇÕES E AQUISIÇÃO DOS CURSOS
C1 	CURSO DESENHO PROJETO ARQUITETÔNICO	Positivo	R\$ 59,90	
C2 	CURSO AUTOCAD ON LINE COM O FOCO PROJETO CIVIL	Michel Esteves de Oliveira	R\$ 49,90	
C3 	PROJETO HIDRÁULICO EM AUTOCAD	Raimundo da Luz	R\$ 97,00	
C4 	CURSO DE SKETCHUP	Nilton Carlos de Souza Romero	R\$ 97,00	
C5 	TUDO EM REVIT CURSO COMPLETO 3D HIDRÁULICA CONCRETO ELÉTRICA INTERIORES E RENDERIZAÇÃO	Raimundo da Luz	R\$ 250,00	

# CURSO COMPLETO DE FORMAÇÃO DO ARQUITETO

PROJETISTA CIVIL HIDRÁULICO 3D AUTOCAD +



**SKETCHUP +  
REVIT COMPLETO**

**5 CERTIFICADOS EM SEU C.V.**

1 Desenho  
Arquitetônico

2 Curso de  
Autocad On l

3 Curso  
Projeto  
Hidráulico em  
Autocad

4 Curso de  
SketchUp

5 Tudo em  
Revit 3D  
hidráulica  
concreto  
elétrica  
interiores

## CURSO 1 TEORIA EM PROJETO ARQUITETÔNICO



Curso de Desenho Arquitetônico com Certificado de conclusão com carga horária de 20 horas, válido em todo território nacional.

Certificado em suas mãos em 24 horas

Curso reconhecido e aprovado por mais de 1000 alunos.

Ideal para quem precisa de carga horária complementar, ou pra você que precisa aperfeiçoar seus conhecimentos ou aprender uma nova profissão.

## CURSO 2 CURSO AUTOCAD ON LINE ( FOCO CIVIL )



Nesse curso você vai aprender a desenhar um projeto completo no Autocad contendo Planta baixa, Corte AB, Corte CD, Cobertura, Fachada, planta de Situação e Localização. Vai aprender a calcular o Quadro de Áreas dentro das normas e colocar no formato adequado. O Curso vem acompanhado de 7.000 Blocos, 900 Hachuras (madeira, pedras, telhado, etc), Link para Download do Autocad 2020 grátis, 05 projetos de casas concluídas e aprovadas para ter de referência.

O curso é composto por 19 módulos e 3 aulas bônus (1-colocar o projeto no Paper Space, 2-Como Instalar as novas Hachuras e 3-Colocar a Prancha em PDF)

Taxa Única: R\$ 49,90

Certificado Incluso

Curso completo ministrado pelo Engenheiro Civil Michel Esteves de Oliveira

# CURSO COMPLETO DE FORMAÇÃO DO ARQUITETO

PROJETISTA CIVIL HIDRÁULICO 3D AUTOCAD +



**SKETCHUP +  
REVIT COMPLETO**

**5 CERTIFICADOS EM SEU C.V.**

1 Desenho  
Arquitetônico

2 Curso de  
Autocad On l

3 Curso  
Projeto  
Hidráulico em  
Autocad

4 Curso de  
SketchUp

5 Tudo em  
Revit 3D  
hidráulica  
concreto  
elétrica  
interiores

## CURSO 3 PROJETO HIDRÁULICO NO AUTOCAD



Este curso de projeto hidráulico você irá aprender o sistema de abastecimento de água quente e água fria. Desenho e detalhamento isométrico do projeto proposto em AutoCad e os cálculos de dimensionamento da tubulação na teoria e prática contando com planilhas para auxiliar no desenvolvimento.

01 Módulo 1 - instruções

02 Módulo 2 - Arquivo para Download

03 Módulo 3 - Teoria Água Fria

04 MÓDULO 4 - PROJETO HIDRÁULICO

## CURSO 4 CURSO DE SKETCHUP



Domine as ferramentas do software partindo do zero e crie projetos de produtos, interiores, arquitetura e paisagismo como um profissional.

Com o Curso Completo de SketchUp você consegue modelar o projeto em 3D com muita velocidade e a curva de aprendizado é suave.

O curso é em vídeo aulas e o material é disponibilizado em PDF para o aluno imprimir ou salvar.

O Certificado emitido de forma online em PDF. Válido em todo território nacional na comprovação de atividades de capacitação profissional  
e horas extracurriculares.

(Lei 9394/96, Decreto 5154, Deliberação CEE 14/97)



### SKETCHUP + REVIT COMPLETO

### 5 CERTIFICADOS EM SEU C.V.

1 Desenho  
Arquitetônico

2 Curso de  
Autocad On l

3 Curso  
Projeto  
Hidráulico em  
Autocad

4 Curso de  
SketchUp

5 Tudo em  
Revit 3D  
hidráulica  
concreto  
elétrica  
interiores

### CURSO 5 TUDO EM REVIT



APRENDA A PROJETAR E DESENHAR DO ZERO

CHEGOU A HORA DE REALIZAR O SONHO DE APRENDER A PROJETAR EM REVIT  
O QUE VOCÊ QUISER, SEM SAIR DE CASA!

### CURSO ONLINE DE PROJETO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, INTERIORES, ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA E RENDER.

Você vai elaborar vários projetos usando um único arquivo sem ajuda de nenhum outro software além do (REVIT) mesmo que você não tenha nenhuma experiência com o programa, você poderá combinar sua experiência profissional com nosso método para alavancar seus projetos.

Durante o curso você terá acesso ao Portal do Aluno com conteúdo 100% prático que você assiste onde e quando quiser.

#### 01 Módulo de Arquitetura e modelagem 3D.

- Aula 01 configurações iniciais e modelagem de paredes
- Aula 02 mobílias
- Aula 03 cortes e marquise
- Aula 04 cortes e telhado
- Aula 05 edição de telhado
- Aula 06 calçada
- Aula 07 forro
- Aula 08 vistas e pingadeiras
- Aula 09 legendas e folhas
- Aula 10 folhas
- Aula 11 PDF

#### 02 Módulo de estrutura de concreto e aço

- Aula 01 template
- Aula 02 iniciando as armaduras
- Aula 03 armaduras em sapatas
- Aula 04 vigas
- Aula 05 armadura em vigas
- Aula 06 edição dos estribos
- Aula 07 detalhamento em planta baixa
- Aula 08 detalhes 1
- Aula 09 detalhe 2
- Aula 10 armadura da marquise 1
- Aula 11 armadura da marquise 2
- Aula 12 armadura automática em pilares

#### 03 Módulo de instalações Elétricas

- Aula 01 configuração do template
- Aula 02 configuração dos ambientes
- Aula 03 configuração dos pontos de luz no teto
- Aula 04 configuração das tomadas
- Aula 05 circuitos de iluminação
- Aula 06 circuitos de tomadas
- Aula 07 tabelas de cargas e dimensionamento
- Aula 08 modelagem dos eletrodutos
- Aula 09 indicação da fiação em planta baixa
- Aula 10 poste de ligação
- Aula 11 configuração do QDC. no QEM.
- Aula 12 criação do diagrama unifilar
- Aula 13 edição do diagrama unifilar
- Aula 14 proteções do QDC.
- Aula 15 indicação da fiação em 3D.
- Aula 16 montagem do QDC. com disjuntores
- Aula 17 folhas para plotagem

#### 04 Módulo de instalações Hidráulica

- Aula 00 criando vínculo
- Aula 01 início das tubulações
- Aula 02 tubos e conexões 1
- Aula 03 tubos e conexões 2
- Aula 04 dicas de tubulação
- Aula 05 folhas

# CURSO COMPLETO DE FORMAÇÃO DO ARQUITETO

PROJETISTA CIVIL HIDRÁULICO 3D AUTOCAD +



**SKETCHUP +  
REVIT COMPLETO**

**5 CERTIFICADOS EM SEU C.V.**

1 Desenho  
Arquitetônico

2 Curso de  
Autocad On l

3 Curso  
Projeto  
Hidráulico em  
Autocad

4 Curso de  
SketchUp

5 Tudo em  
Revit 3D  
hidráulica  
concreto  
elétrica  
inteiros

## CURSO 5 TUDO EM REVIT

**RDALUZ**  
CURSOS OLIGNE

APRENDA A PROJETAR E DESENHAR DO ZERO

CHEGOU A HORA DE REALIZAR O SONHO DE **APRENDER A PROJETAR EM REVIT**  
O QUE VOCÊ QUISER, SEM SAIR DE CASA!



### 05 Módulo de instalações de Esgoto sanitário

- Aula 01 início das tubulações
- Aula 02 tubulação dos banheiros
- Aula 03 tubulação da pia
- Aula 04 fossa e sumidouro
- Aula 05 últimas configurações
- Aula 06 folhas



### 07 Módulo de interiores e Renderização 100% no Revit

- Aula 01 materiais
- Aula 02 edição de materiais
- Aula 03 modelagem 3D 1
- Aula 04 modelagem 3D 2
- Aula 05 materiais da estante
- Aula 06 modelagem guarda roupa
- Aula 07 modelagem das gavetas
- Aula 08 multiplicando as gavetas
- Aula 09 porta do guarda roupa
- Aula 10 armário da pia
- Aula 11 portas do armário
- Aula 12 criando perfi
- Aula 13 decalque
- Aula 14 forro por varredura
- Aula 15 sanca e rodapé
- Aula 16 modelagem por varredura
- Aula 17 luminárias
- Aula 18 dicas de render
- Aula 19 executivo do forro
- Aula 20 executivo do granito
- Aula 21 executivo da marcenaria
- Aula 22 paginação de piso
- Aula 23 render final da cozinha
- Aula 24 percurso virtual



### 06 Módulo de instalações de água pluvial

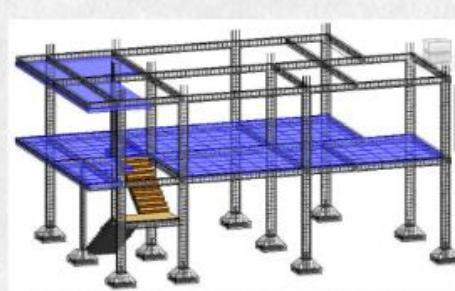
- Aula 01 tubulações
- Aula 02 folhas

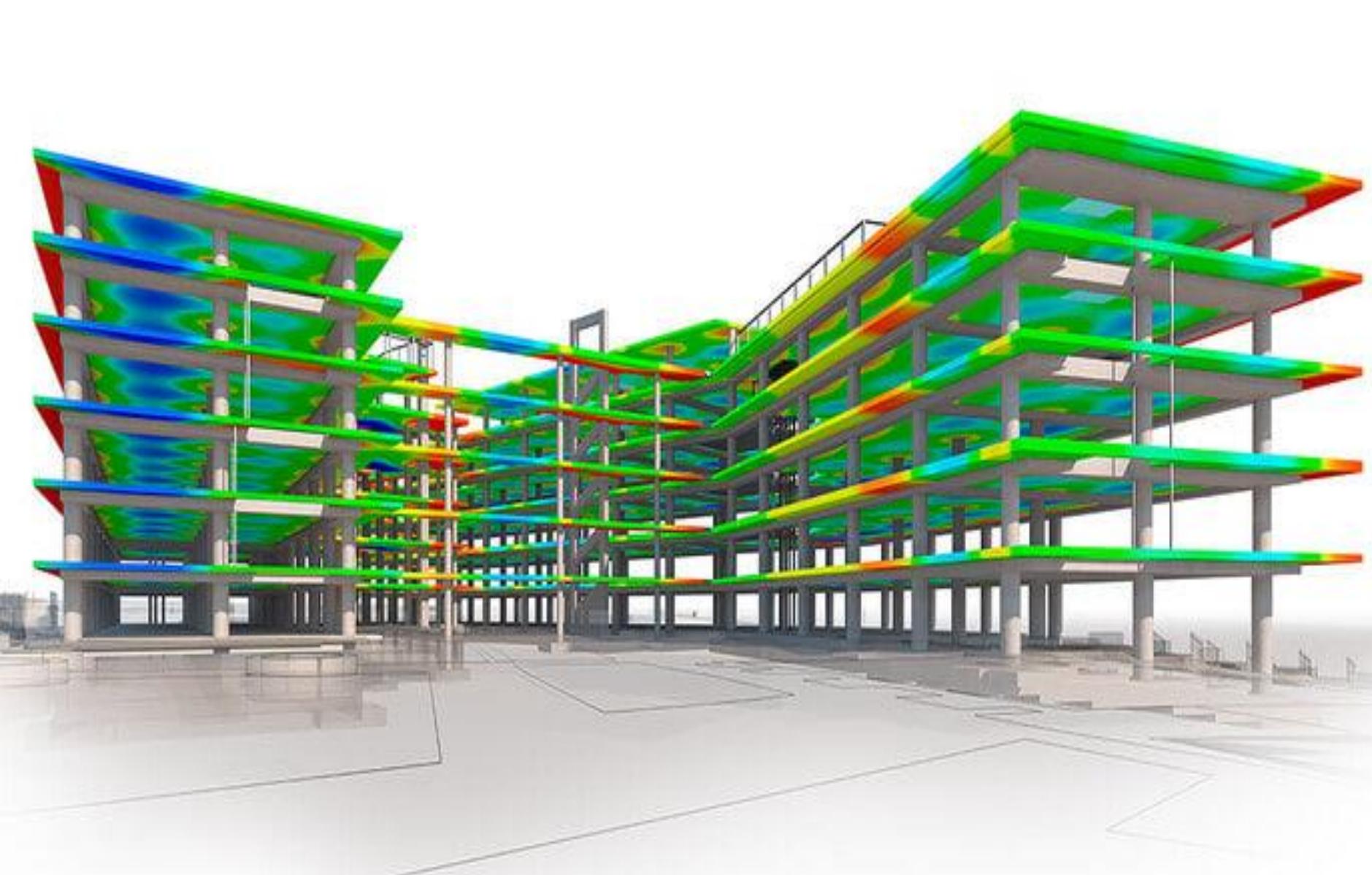


### 08 Módulo extra

- vínculo CAD em REVIT
- Famílias arquitetura
- Famílias tigre
- Templets e arquivos

Conheça alguns modelos projetados em Revit. Abaixo.











Os cursos BIM / CIVIL 3D são treinamentos complementares ao curso ARQUITETURA E PROJETO CIVIL e também aplicados á engenheiros civis que desejam ampliar suas competências.

O Civil 3D é um software BIM (Building Information Modeling) da Autodesk, baseado no AutoCAD, para projeto e documentação detalhados de infraestrutura civil, automatizando tarefas e permitindo modelagem 3D para rodovias, saneamento, urbanismo, terraplenagem e mais, gerando automaticamente perfis, seções, tabelas e relatórios, aumentando a produtividade e a precisão em comparação com métodos tradicionais

Os cursos BIM disponíveis são aplicados á gestão de projetos utilizando a tecnologia.

BIM ([Building Information Modeling](#)) ou Modelagem da Informação da Construção) é uma metodologia colaborativa que usa tecnologias digitais para criar e gerenciar modelos virtuais inteligentes de construções, integrando todas as informações do projeto (geometria, custos, prazos, manutenção) ao longo de todo o ciclo de vida, desde o planejamento até a operação

# CURSOS BIM E CIVIL 3D

CV1		BIM: COMO IMPLANTÁ-LO EM QUALQUER EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO	R\$ 697,00	
CV2		COORDENAÇÃO DE PROJETOS USANDO BIM	R\$ 297,00	
CV9		PROJETOS DE RODOVIAS COM AUTODESK CIVIL 3D	R\$ 350,00	
CV10		MODELAGEM DE INTERSEÇÕES COM AUTODESK CIVIL 3D	R\$ 399,00	

**AUTODESK®  
CIVIL 3D®**



**FELIPE GÓES**  
ENTREPRENEUR & BIM EXPERT

Você já percebeu que tomamos decisões todos os dias e em vários momentos? Decidimos entre comprar item A ou item B, entre realizar uma viagem neste mês em detrimento de juntar dinheiro para planos futuros..

Na indústria da construção civil não é diferente: profissionais tomam decisões cotidianamente visando, em última análise, a prosperidade de seus negócios. No mundo ideal, esta tomada de decisões seria com base em informações assertivas, rastreáveis e gerenciáveis. Na prática, não é bem assim.

Inúmeras organizações tem dificuldade em tomar decisões importantes com base em informações de qualidade, pondo em riscos (financeiro, operacional, administrativo,...) os seus negócios.

Eis o contexto do nascimento do BIM.

BIM (Building Information Modeling, ou Modelagem da Informação da Construção, em português) é um conceito forte dentro da indústria da construção civil justamente por procurar resolver (ou melhorar substancialmente) problemas relacionados às informações de projetos e obras. Eis o porque do BIM ser tão querido em escritórios de arquitetura, engenharia, construtoras e incorporadoras.

Contudo, como qualquer metodologia que cai nas graças de seus beneficiários e vira "popular", o BIM é lamentavelmente mal compreendido, mal implantado e, consequente e logicamente, mal utilizado, não atendendo às expectativas de seus contratantes.

Eis o contexto do nascimento deste curso.



## COORDENAÇÃO DE PROJETOS USANDO BIM

TORNE SUA GESTÃO EFICIENTE  
COM O USO DA METODOLOGIA BIM.



CURSO  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
COM O USO DO BIM.**

R\$ 800



O processo de coordenação de projetos do seu empreendimento está sendo realizado de forma correta?

Durante o processo de desenvolvimento dos projetos de sua equipe não ocorre alguns equívocos que atrapalharão na coordenação dos projetos e por conseguinte nos resultados obtidos.

Erros estes como a comunicação ineficiente entre os projetistas das diversas disciplinas, falta de atualizações e compatibilização dos projetos, informações inconsistentes e a não utilização da versão recente dos projetos.

**Conteúdo**

Vantagens

Detalhes

**01 Modulo 01**



**02 Modulo 02**





## PROJETOS DE RODOVIAS COM AUTODESK CIVIL 3D



Neste curso apresentaremos as principais ferramentas para elaboração de projetos de rodovias, disponíveis no software Autodesk Civil 3D.

O participante irá aprender a elaborar um projeto executivo de geometria do básico até o executivo.

Apresentaremos a interface do programa e como estão dispostas as ferramentas de projeto, importaremos dados de levantamento de campo, topografia, para a elaboração de superfície de terreno natural, criaremos alinhamento horizontal e vertical baseados em critérios de normas do DER, criaremos assembly - seção tipo de projeto, modelaremos o corredor - modelo digital da rodovia, criaremos notas de serviços, volumes de projeto, documentação do projeto, com articulação e folhas para impressão.

Ao final do treinamento, você será capaz de utilizar as ferramentas do Civil 3D para elaborar projetos de rodovias.

### 01 PROJETOS DE RODOVIAS COM CIVIL 3D

### 02 Projeto de Sinalização e segurança Viária com SINC

### 03 AULAS EXTRAS

CV10



## MODELAGEM DE INTERSEÇÕES COM AUTODESK CIVIL 3D

R\$ 399,00



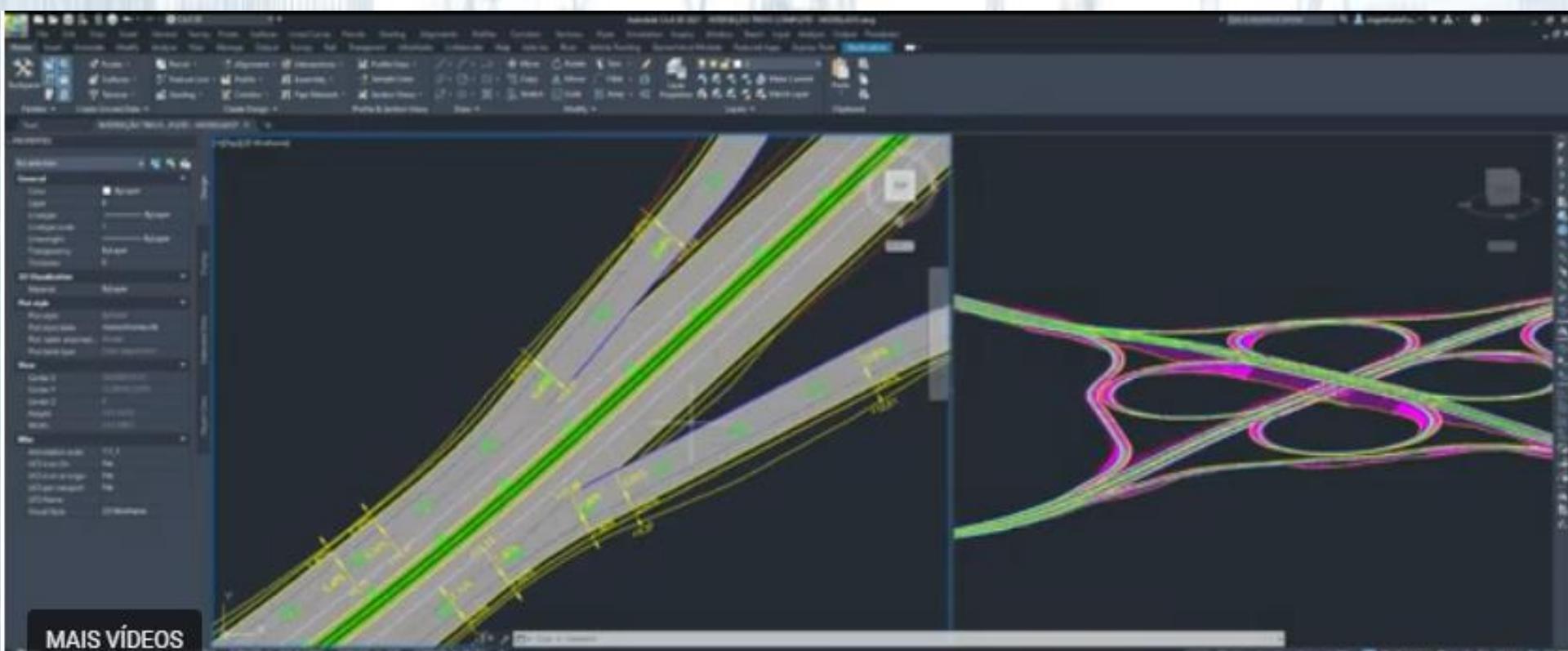
Neste curso você vai aprender a utilizar as ferramentas do Autodesk Civil 3D para projetar e modelar interseções de diversos modelos.

O curso abordará detalhamento da modelagem das interseções para que se obtenha um projeto no nível de detalhe executivo.

Para este curso é muito importante que o participante já tenha conhecimentos sobre a ferramenta, pois serão utilizados desde ferramentas básicas de criação de alinhamentos, corredor e seções, etc... até ferramentas mais específicas para este tipo de modelagem.

[Mostrar mais](#) ▾

### VÍDEO APRESENTAÇÃO DO CURSO





# CENTRAL DE CURSOS DE APOIO A ENGENHARIA

FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM PROJETOS  
CIVIL / MECÂNICO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

## CURSOS PARA PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA CIVIL

Os cursos de ESTRUTURAS METÁLICAS são uma extensão da engenharia civil são o TEKLA , AUTODESK ADVANCE STEEL que além de modelar permite analise de cálculos do comportamento dos conjuntos de vigas e colunas diante de uma carga aplicada de forma pontual ou distribuída.

Para iniciantes em estruturas metálicas disponibilizamos o curso JORNADA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS com base teórica e cálculos aplicados a estruturas metálicas.

## ESTRUTURAS METALICAS



A      AUTODESK®  
ADVANCE STEEL



# CURSOS PARA PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA CIVIL

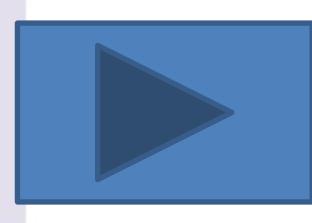
# CURSOS DE ESTRUTURAS METALICAS

E1

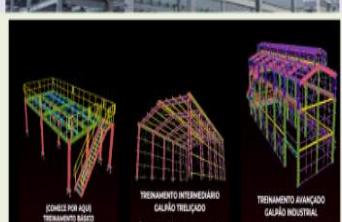


CURSO TEORICO DE ESTRUTURAS  
METALICAS

R\$ 137,00



E2



TEKLA STRUCTURES GALPÃO INDUSTRIAL

R\$ 797,00



E3

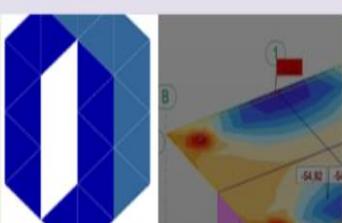


ROBOT ESTRUTURAL COMPLETO + BÔNUS  
REVIT ESTRUTURAS DE MADEIRA

R\$ 397,00



E4



MODELAGEM DE ESTRUTURAS  
METÁLICAS AUTODESK ADVANCE STEEL

R\$ 500,00



# CENTRAL DE CURSOS DE APOIO A ENGENHARIA

## FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM PROJETOS CIVIL / MECÂNICO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

Os cursos de projeto de estruturas metálica voltado a disciplina civil é composto da formação de embasamento teórico + aplicação prática nos softwares aplicados a construção civil que realizam modelamento e cálculos de dimensionamento consolidando a formação do PROFISSIONAL EM PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS

### **CURSOS PARA INICIANTES EM PROJETO CIVIL**

CURSOS DE EMBASAMENTO TEÓRICO

1 - JORNADA DA ESTRUTURA METÁLICA

### **CURSOS PARA PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA CIVIL**

2 - TEKLA STRUCTURES

3 – AUTODESK ROBOT STRUCTURAL

4 - ADVANCE STEEL

# CENTRAL DE CURSOS DE APOIO A ENGENHARIA

## JORNADA DA ESTRUTURA METÁLICA

### CURSOS PARA INICIANTES EM PROJETO CIVIL

Curso de estruturas metálicas com foco em alunos que nunca fizeram nenhum projeto, ou que já projetaram mas têm dificuldade para projetar.

O curso possui didática descomplicada e proporciona proximidade com o aluno.

Além de ensinar a projetar, o curso ensina a prospectar clientes, mostrando o passo-a-passo das estratégias que o professor e engenheiro João Marcio já aplicou e obteve resultados em sua jornada.



Preço base  
R\$137,00

# CENTRAL DE CURSOS DE APOIO A ENGENHARIA

## TEKLA STRUCTURES GALPÃO INDUSTRIAL DO BÁSICO AO AVANÇADO

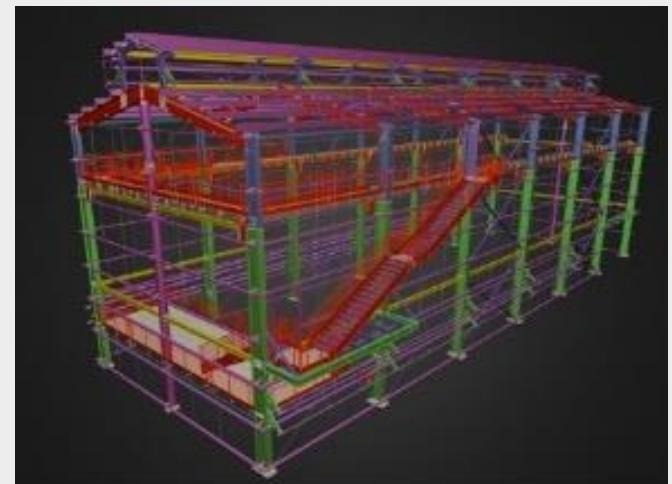
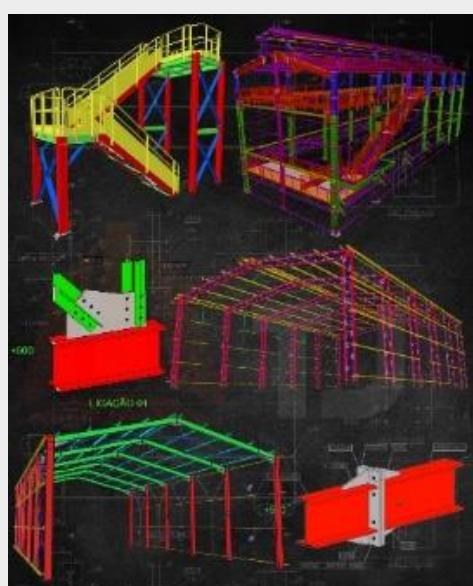
### CURSOS PARA PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA CIVIL

Curso que forma o Projetista de Estruturas Metálicas utilizando o Software Tekla Structures de forma completa. O curso Certificado é composto :

Projeto 1: Mezanino Industrial (Básico)

Projeto 2: Galpão Perfil Alma Cheia (Básico)2

Projeto 3: Galpão Industrial (Intermediário ao Avançado)



Preço base  
R\$297,00 A R\$  
947,00



LINK DE AQUISIÇÃO DO CURSO



LINK DO VIDEO DO CURSO



VIDEO PROJETO ESTADIO SIDNEY REALIZADO NO TEKLA

# CENTRAL DE CURSOS DE APOIO A ENGENHARIA

ADVANCE STEEL MODELAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS AUTODESK

**CURSOS PARA PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA CIVIL**

## ROBOT ESTRUTURAL COMPLETO

Aprenda a fazer projetos em estruturas de concreto, aço ou madeira com o Robot

**TENHA UM CONHECIMENTO QUE POUcos DOMINAM!**



Acesso Vitalício Completo

R\$ 697 **R\$ 397**

ou 12x de R\$ 41,06

✓ Pagamento único e seguro

- ✓ Acesso Vitalício ao Conteúdo
- ✓ Certificado Oficial de Conclusão
- ✓ 9 Módulos (Básico ao Avançado)
- ✓ Projetos Reais (Concreto, Aço, Madeira)
- ✓ Integração BIM (Revit + Robot)
- ✓ Suporte Direto com o Professor
- ✓ Atualizações GráTuitas
- ✓ Comunidade Exclusiva de Alunos





# COMANDOS ELÉTRICOS CLP NRS

CLP SIEMENS

CLP ROCKWELL



# FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM ELETRICIDADE CLP NR10 ROBÓTICA

**CLP SIEMENS**

**CLP ROCKWELL**



A formação do profissional eletricista industrial envolve cursos profissionalizantes que ensinam desde fundamentos de eletricidade até montagem e manutenção de sistemas elétricos industriais, com foco em normas (NR10) e segurança, podendo incluir certificação por competência para quem já tem experiência prática, capacitando para operar com comandos lógicos (CLPs) e garantir a segurança em baixa tensão.

O treinamento é composto de 4 cursos sequenciados com 4 certificados com o propósito de ampliar as competências no currículo do profissional e possibilitar realizar atividades conforme o treinamento realizado

Os cursos da FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL ELÉTRICO INDUSTRIAL podem ser realizados de forma independente atendendo a demanda de técnicos, engenheiros e profissionais que já atuam na área porem necessitam ampliar seu nível de conhecimento

Os cursos realizados de forma sequenciada são :

AT1 CURSO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

AT2 COMANDOS ELÉTRICOS COMPLETO

AT3 DOMINANDO A PROGRAMAÇÃO DE CLP E IHM SIEMENS E ROCKWELL

AT4 ROBÓTICA INDUSTRIAL ABB IEC5

# FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL ELETRICO INDUSTRIAL

**CLP SIEMENS**

**CLP ROCKWELL**



**ABB ROBOTICS**

## FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM ELETRICIDADE CLP NR10 ROBÓTICA

AT1



CURSO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS +  
AUTOCAD

R\$ 299,00



AT2



COMANDOS ELÉTRICOS COMPLETO

R\$ 400,00



AT3



DOMINANDO A PROGRAMAÇÃO DE CLP E  
IHM SIEMENS E ROCKWELL

R\$ 397,00



AT4



ROBÓTICA INDUSTRIAL ABB IEC5

R\$ 299,00



## NORMAS REGULAMENTADORAS NRS

NR10



TREINAMENTO NR10 SEGURANÇA EM  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS

R\$ 129,00



NR35



TREINAMENTO NR35 SEGURANÇA EM  
TRABALHO DE ALTURA

R\$ 159,90



NR33



TREINAMENTO NR33 SEGURANÇA EM  
TRABALHOS CONFINADOS

R\$ 159,90



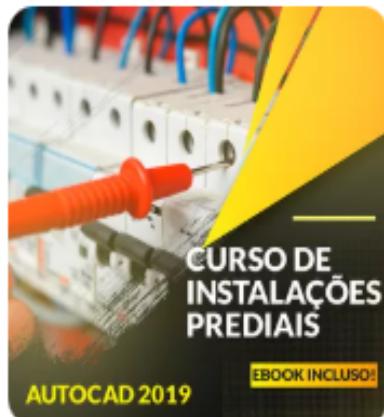
# FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM ELETRICIDADE CLP NRIO ROBÓTICA

AT1



## CURSO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS + AUTOCAD

R\$ 299,00



Aprenda em 48 aulas, tudo o que é necessário saber em relação a instalações prediais. O nosso curso foi desenvolvido do absoluto zero, pensando principalmente quem tem zero conhecimento, e gostaria de aprender sobre a área de instalações. Em 48 aulas, utilizando o AutoCAD 2019, aprenderemos tudo relacionado a instalações elétricas e hidráulicas, dentro das NBRs 5410 e 8995.

Além disso, você receberá uma memória de cálculo que iremos explorar bastante durante o curso, que servirá como material complementar. Se você utiliza o AutoCAD, e gostaria de aprender instalações, com certeza, o investimento será bem aplicado em nosso curso.

LINK DO VIDEO DO CURSO



# FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM ELETRICIDADE CLP NR10 ROBÓTICA

AT2



COMANDOS ELÉTRICOS COMPLETO

R\$ 400,00

LINK DO VIDEO DO CURSO



Venha aprender neste treinamento de Qualificação Profissional em Comandos Elétricos Completo tudo que é necessário para que você se torne tecnicamente capacitado para ser um Eletricista Industrial. Nesse novo formato diferenciado do que vemos no mercado, você terá 4 formas de entender as primícias técnicas desse setor tão importante para nossa indústria. Desenvolver a parte elétrica de uma máquina é uma arte dominada por poucos e aqui no Mundo dos Técnicos, nesse treinamento completo, você vai entender de motores trifásicos, montar vários circuitos de comando, aprender sobre a leitura de circuitos, instalar, parametrizar e programar inversores de frequência e softstarters, as técnicas para montagem de quadro elétricos de acordo com as normas e muito mais! O limite quem faz é você!

O curso deverá ser desenvolvido de forma autônoma e exigirá que você estude cada Módulo, a fim de ter conhecimentos sobre os conteúdos do curso:

O estudo será individualizado;

O estudo e avaliação são simples, mas exigirão atenção para que possa obter sucesso;

As questões são elaboradas a partir do texto que irá estudar no Módulo;

Todo o processo é online, você fará tudo a partir de um computador ou celular com acesso à internet.

# FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM ELETRICIDADE CLP NR10 ROBÓTICA

AT3



DOMINANDO A PROGRAMAÇÃO DE CLP E  
IHM SIEMENS E ROCKWELL

## ACADEMIA DA AUTOMAÇÃO

<p><b>PROGRAMAÇÃO DE CLP E IHM DO ZERO</b> </p> <p>MÓDULO BÁSICO AO INTERMEDIÁRIO</p>	<p><b>PROGRAMAÇÃO DE CLP E IHM SIEMENS</b> </p> <p>MÓDULO BÁSICO E INTERMEDIÁRIO</p>	<p><b>PROGRAMAÇÃO DE CLP SIEMENS</b> </p> <p>MÓDULO AVANÇADO</p>	<p><b>APOSTILA SIEMENS</b> </p> <p>NA VERSÃO PDF PARA ESTUDAR TAMBÉM PELO CELULAR</p>	<p><b>INTRODUÇÃO ÀS REDES INDUSTRIALIS</b> </p> <p>DESCUBRA AS REDES INDUSTRIALIS EXPLORE TECNOLOGIAS ESSENCIAIS IMPULSIONE SUA JORNADA NA AUTOMAÇÃO GABRIEL OLIVEIRA</p>
<p><b>EBOOK DO CLP DO ZERO</b> </p> <p>NA VERSÃO PDF PARA ESTUDAR TAMBÉM PELO CELULAR</p> <p>ACESSO AO GRUPO SECRETO DE APOIO</p> <p>NO TELEGRAM</p>	<p><b>EBOOK DO LINKEDIN</b> </p> <p>NA VERSÃO PDF PARA ESTUDAR TAMBÉM PELO CELULAR</p> <p>VOÇÊ RECEBERÁ UM CERTIFICADO</p> <p>APÓS CONCLUIR AS AULAS</p>	<p><b>PROGRAMAÇÃO DE CLP ROCKWELL</b> </p> <p>MÓDULO BÁSICO AO INTERMEDIÁRIO</p>	<p><b>PROGRAMAÇÃO DE CLP ROCKWELL</b> </p> <p>MÓDULO AVANÇADO</p>	<p><b>APOSTILA ROCKWELL</b> </p> <p>JÁ DISPONÍVEL</p> <p>NA VERSÃO PDF PARA ESTUDAR TAMBÉM PELO CELULAR</p>

LINK DO VIDEO DO CURSO



# FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL EM ELETRICIDADE CLP NR10 ROBÓTICA

AT4



ROBÓTICA INDUSTRIAL ABB IRC5

Matrículas Abertas

## Robótica Industrial ABB IRC5

O treinamento de Robótica Industrial ABB consiste nos módulos básico ao avançado, abordando todos os conceitos, definições, operação e programação de um robô industrial. Com esse treinamento, você será capaz de se aperfeiçoar na área da automação industrial. Ao final desse treinamento você estará apto para trabalhar com Robôs ABB com segurança e clareza de todo seu sistema de funcionamento.

- +Básico ao Avançado e Especialização em Soldagem por Resistência
- +Certificado de Conclusão Incluso
- +Estação de Treinamento (Simulador)

LINK DO VIDEO DO CURSO





# NORMAS REGULAMENTADORAS NRs

NR10		TREINAMENTO NR10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS	R\$ 129,00	
NR35		TREINAMENTO NR35 SEGURANÇA EM TRABALHO DE ALTURA	R\$ 159,90	
NR33		TREINAMENTO NR33 SEGURANÇA EM TRABALHOS CONFINADOS	R\$ 159,90	

As **Normas Regulamentadoras (NRs)** são um conjunto de regras e procedimentos obrigatórios no Brasil que complementam a CLT, visando garantir a segurança e saúde dos trabalhadores, estabelecendo direitos e deveres para empregadores e empregados. Elas cobrem diversas áreas como EPIs, trabalho em altura, eletricidade e ergonomia, sendo elaboradas de forma tripartite (governo, trabalhadores e empregadores) e seus certificados são exigidos á profissionais que vão interagir em instalações industriais.

A **Norma Regulamentadora 10 (NR 10)** estabelece os requisitos mínimos e as medidas de controle para garantir a segurança e saúde de trabalhadores que lidam diretamente ou indiretamente com sistemas elétricos, desde projetos até manutenção, visando prevenir acidentes, choques elétricos e outros riscos na manipulação de eletricidade.

A **NR-35 (Norma Regulamentadora 35)** estabelece os requisitos mínimos e medidas de proteção para o trabalho em altura, definido como atividade acima de 2 metros do nível inferior com risco de queda, abrangendo planejamento, organização, execução e resgate, exigindo capacitação de trabalhadores, avaliação de aptidão, análise de risco e uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), como cinto paraquedista, talabarte e capacete.

A **Norma Regulamentadora 33 (NR-33)** estabelece os requisitos mínimos de segurança e saúde para trabalhos em espaços confinados, definindo o que são esses espaços (locais com ventilação limitada e acesso restrito) e exigindo o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle de riscos como gases tóxicos, explosões e soterramento, com medidas como a Permissão de Entrada e Trabalho (PET), capacitação de trabalhadores e procedimentos para emergência.

AT3



## TREINAMENTO NR10



# TREINAMENTO DE NR 10

Este Treinamento é pra você profissional que deseja fazer um **Treinamento Objetivo**, com **Qualidade** e **Certificado Valido em TODO O BRASIL!**

**SEM ENROLAÇÃO! CERTIFICADO SAI ASSIM QUE TERMINA O CURSO!**



**FAÇA AGORA  
MESMO O  
TREINAMENTO!**

Simplesmente busque o melhor para sua carreira profissional, NÃO PERCA ESSA OPORTUNIDADE de se CAPACITAR, pois pode ter certeza de que você encontrará o seu Lugar neste Mercado! Vamos começar?

**COMECE AGORA**

AT3



## TREINAMENTO NR10



# TREINAMENTO DE NR 10

Este Treinamento é pra você profissional que deseja fazer um **Treinamento Objetivo**, com **Qualidade** e **Certificado Valido em TODO O BRASIL!**

SEM ENROLAÇÃO! **CERTIFICADO SAI ASSIM QUE TERMINA O CURSO!**



**FAÇA AGORA  
MESMO O  
TREINAMENTO!**

Simplesmente busque o melhor para sua carreira profissional, NÃO PERCA ESSA OPORTUNIDADE de se CAPACITAR, pois pode ter certeza de que você encontrará o seu Lugar neste Mercado! Vamos começar?

**COMECE AGORA**

# Treinamento NR35

 Português

[Compartilhar](#) 



Você ou sua equipe precisam estar preparados para trabalhar com segurança em alturas?  
Temos a solução para você!

- i Nosso treinamento NR35 é projetado para:
  - ✓ Explicar as práticas seguras de trabalho em altura.
  - ✓ Conscientizar sobre os riscos e como evitá-los.
  - ✓ Certificar seus colaboradores de acordo com as normas vigentes.
- 🔒 Garantimos uma formação completa e certificado reconhecido!

Não arrisque a segurança no trabalho. Invista em treinamento NR35 de qualidade. Entre em contato hoje mesmo!

## Treinamento NR33

 Português

[Compartilhar](#) 



Você ou sua equipe precisam estar preparados para trabalhar com segurança em espaços confinados? Temos a solução para você!

- Nosso treinamento NR35 é projetado para
  - ✓ Identificação de espaços confinados
  - ✓ Avaliação de riscos e medidas de controle
  - ✓ Procedimentos seguros de entrada e saída
  - ✓ Equipamentos de proteção e técnicas de resgate

Não arrisque a segurança no trabalho. Invista em treinamento NR33 de qualidade. Entre em contato hoje mesmo!



# PREPARE-SE PARA PRESTAR SERVIÇOS CLT ou PJ COM SUCESSO EM 2026

COM NOVAS COMPETÊNCIAS E CERTIFICAÇÕES



PROJETO DE  
TUBULAGAO  
DO BASICO AO ADMIN

AUTODESK  
AUTOCAD PLANT 3D

CAESAR II®  
Pipe Stress Analysis  
Plant 3D  
Spec Editor

PROJETO DE  
MAQUINAS

TEORIA E 3D

AUTODESK  
Inventor

SolidWorks

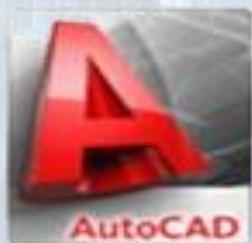


CURSO DE  
ARQUITETURA

PROJETOS CIVIL 3D

AUTODESK®  
CIVIL 3D®

BIM



SketchUp

RVT  
AUTODESK REVIT

COMANDOS ELÉTRICOS CLP NRS

CLP SIEMENS

CLP ROCKWELL



ABB  
ROBOTICS

NR  
10

NR  
33

NR  
35

ESTRUTURAS METALICAS

AUTODESK® ROBOT™  
STRUCTURAL ANALYSIS  
PROFESSIONAL

Tekla

3 D P L A N T A

Desde o ano  
2000  
Realizando



PROJETOS 3D &  
TREINAMENTOS

WWW.3PLANTA.COM.BR